

9/9/1  
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

004031478

WPI Acc No: 1984-177020/198428

XRAM Acc No: C84-074762

XRPX Acc No: N84-132057

Rubber self adhesive pastilles - for application to the skin to treat wrinkles etc.

Patent Assignee: PERE-LAHAILLE J (PERE-I)

Inventor: PERELAHAIL J

Number of Countries: 005 Number of Patents: 003

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
WO 8402466	A	19840705	WO 83FR206	A	19831013	198428 B
<b>FR 2538247</b>	A	19840629	FR 8221638	A	19821223	198431
AU 8320732	A	19840717				198440

Priority Applications (No Type Date): FR 8221638 A 19821223

Cited Patents: FR 2143564; FR 6733; US 2001862; US 3949741

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
WO 8402466	A	F	16		

Designated States (National): AU JP MC US

Abstract (Basic): WO 8402466 A

Pastille for application to the skin for treatment, esp. of wrinkles, comprises a self-adhesive rubbery paste, that pastille has cosmetic or pharmaceutical components either within its mass or in cavities.

The base material may be natural or synthetic, a single substance or a mixture. Typically it is a vegetable gum, such as guar gum, a swellable gelling agent, such as gelatine, a cellulosic material, a tackifier, oils, glycerine and the like. The active ingredients may be vegetable extracts, algae, animal extracts, minerals, placental material, collagen, elastine, baleine, etc.

0/8

Title Terms: RUBBER; SELF; ADHESIVE; PASTILLE; APPLY; SKIN; TREAT; WRINKLE

Derwent Class: A96; B07; D21; P24; P26; P34

International Patent Class (Additional): A45D-044/22; A47D-044/22;

A61K-007/48; A61K-009/20; A61L-015/03

File Segment: CPI; EngPI

Manual Codes (CPI/A-N): A12-V04; B04-B01C; B04-B04A; B04-C02; B04-C03B;

B10-E04C; B12-A07; B12-L02; B12-M02; B12-M11; D08-B09  
Plasdoc Codes (KS): 3003 0218 0222 0231 0262 1974 1985 1986 2235 2307 3252  
2761 2766 2837 2847

Polymer Fragment Codes (PF):

\*001\* 014 04- 040 041 046 052 13- 252 255 256 303 311 315 52- 525 54& 597  
600 62& 645 688 720 728

Chemical Fragment Codes (M1):

\*01\* B414 B713 B720 B744 B796 B799 B833 H401 H481 H521 H713 H721 H723  
J011 J111 J171 L463 L499 L811 L814 L815 L816 L818 L831 L832 M210  
M211 M212 M214 M232 M250 M272 M280 M281 M283 M311 M312 M313 M314  
M315 M320 M321 M323 M331 M332 M333 M340 M342 M349 M381 M383 M391  
M393 M423 M431 M510 M520 M530 M540 M610 M630 M782 M903 N103 P943  
Q254 Q615 R031 V713 V723 V735 V741 V743 V751 V780

\*04\* M423 M431 M782 M903 N103 P943 Q254 R031 V400 V406 V500 V550 V600  
V643 V644 V645 V752 V793

Chemical Fragment Codes (M2):

\*02\* H4 H403 H483 H8 M280 M313 M321 M332 M343 M383 M391 M416 M431 M620  
M782 M903 M910 N103 P943 Q254 R031

\*03\* A430 A940 C108 C550 C730 C801 C802 C803 C804 C805 C807 M411 M431  
M782 M903 M910 N103 P943 Q254 R031

Chemical Fragment Codes (M6):

\*05\* M903 P943 Q254 Q615 R031 R111 R210 R303 R311

Derwent Registry Numbers: 0113-U; 1520-U

?t 10/9/1

⑬ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication : **2 538 247**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

⑫ N° d'enregistrement national : **82 21638**

⑬ Int Cl<sup>3</sup> : A 61 K 7/48; A 45 D 44/22; A 61 K 9/00.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

⑭ Date de dépôt : 23 décembre 1982.

⑮ Priorité

⑯ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 26 du 29 juin 1984.

⑰ Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑱ Demandeur(s) : *PERE-LAHAILLE Jeanne* — FR.

⑲ Inventeur(s) : *Jeanne Père-Lahaille*.

⑳ Titulaire(s) :

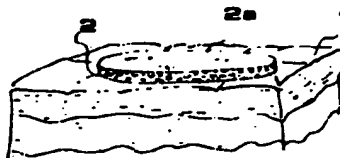
㉑ Mandataire(s) : *André Bouju*.

㉒ **Pastille anti-rides et/ou traitant la peau.**

㉓ La pastille 2 est destinée au traitement notamment des  
rides du visage.

Elle est constituée d'une pâte gommeuse auto-adhésive  
dans sa masse incorporant dans sa matière ou dans des  
cavités, des substances cosmétiques ou pharmaceutiques.

Utilisation notamment pour le traitement des rides du visage  
ainsi que de diverses affections bénignes de la peau.



**FR 2 538 247 - A1**

1

La présente invention concerne des pastilles anti-rides et/ou traitantes, destinées notamment à être appliquées sur le visage.

On connaît divers produits cosmétiques destinés à  
5 être appliqués sur la peau, par exemple du visage, sous forme de crème, lotion, masque, dispersion, ou analogue, ou tout autre dispositif destiné à supprimer ou à atténuer les rides formées sur la peau. L'efficacité de la plupart de ces produits est souvent incertaine.

10 Le but de la présente invention est de proposer un produit particulièrement efficace pour le traitement des rides, ou d'autres états cutanés.

Ce produit anti-rides visé par l'invention consiste en une pastille ou capsule destinée à être appliquées dans  
15 la zone ridée de la peau, pour aplanir les rides, et maintenir pendant un certain temps cette zone de la peau à l'état déridé.

Contrairement aux produits décrits dans les brevets français 916.745 et américains 2.001.862 et 3.949.741 la  
20 pastille corrective selon l'invention est de dimension particulièrement réduite, adaptée selon les cas. Sa surface oscille le plus couramment entre 1 et 2 cm<sup>2</sup> : elle peut varier de la taille d'une mouche cosmétique d'environ 2mm<sup>2</sup> et moins, à 3 cm<sup>2</sup> et plus.

25 L'objectif est en effet d'effectuer un blocage très ponctuel et précis sur une ride qui est un plissement longiligne : la pastille agit comme un "verrou cutané ponctuel" qui déride la peau durant son application, ses effets se prolongeant postérieurement à son enlèvement.

30 L'épaisseur de la pastille corrective est variable : elle est fonction de l'effet recherché, de l'importance des rides et du matériau utilisé ; couramment elle oscille autour de 1,5 mm.

La pastille conforme à l'invention constitue une  
35

innovation par rapport à celles décrites dans les brevets antérieurs où une pellicule adhésive était toujours surajoutée aux divers matériaux pour les faire coller à la peau.

5           Selon l'invention, au contraire, pour faciliter la fabrication et le conditionnement des pastilles, celles-ci sont façonnées dans un matériau pâteux et gommeux lui-même entièrement adhésif dans sa masse : un simple support auto-adhésif remplace donc les combinaisons antérieures  
10 ("support + pellicule collante surajoutée").

La gomme auto-adhésive grâce à sa parfaite adaptabilité aux sinuosités de la peau permet un effet nettement amélioré par rapport aux pastilles rigides connues.

15           L'utilisateur peut lui-même modeler la gomme pour lui donner toute forme et dimension appropriées aux rides à traiter.

L'effet de la pastille est renforcé par l'action des produits traitants incorporés dans la pâte.

20           La gomme pâteuse auto-adhésive peut être laminée sur une pellicule supérieure de protection en polymère ou analogue. L'autre face, conçue pour adhérer directement à la peau, est apposée sur du papier siliconé ou tout autre feuille analogue, à ôter juste avant usage.

25           De nombreuses sortes de supports auto-adhésifs peuvent convenir pour la fabrication de pastilles correctives déridantes ou traitantes.

30           On peut seulement donner quelques familles de composants qui permettent la fabrication de gommes auto-adhésives adéquates : la combinaison de ces produits de base, naturels ou synthétiques, groupés ou isolés, anallergiques peut varier à l'infini : les composants sont très nombreux et interchangeables, ce qui rend leur recensement aléatoire et inutile ; leur combinaison doit aboutir à une gomme présentant des qualités adéquates de relatives souplesse, de  
35

rigidité et de laxité suffisantes.

On utilise, groupées ou non, les familles de matériaux suivantes :

- des gommes végétales (karaya, caroube, guar, acacia, arabique ou non, des résines ou produits de substitution,...)
- des substances gélifiantes, "gonflables", hydro-colloïdes (pectines, gélatines, alcool polyvinylique, ...), carbowax 1500, carboxyméthyl cellulose de sodium etc..., des amidons, ou analogues....
- des substances cellulosiques ou autres, pour donner du corps et de la rigidité à la pâte si elle est trop visqueuse,
- des plastifiants "tackifiants", renforçant le pouvoir adhésif et la viscosité de la pâte (polyisobutylènes, caoutchouc naturel, latex, polyuréthane, résine élastomère, silicone etc),
- éventuellement des émulsifiants, des huiles, ou de la glycérine ou analogues...
- des produits traitants divers -isolés ou groupés-peuvent y être ajoutés, selon leur action spécifique (extraits végétaux, d'algues, animaux, opothérapeutiques, minéraux, tels l'argile, placenta, collagène, élastine, baleine, propolis etc) ;

Ces adjuvants sont innombrables et englobent aussi bien les complexes traitants spécifiques composites, régénérants, hydratants, déridants, raffermissants...).

Les produits traitants -s'ils ne sont pas incorporés directement à la gomme adhésive dans sa masse- peuvent y être inclus dans des alvéoles réservées à cet effet : ces cavités sont aménagées dans le support pâteux poreux ou microporeux, en attendant de se diffuser à travers la peau.

L'adjonction de produits traitants permet de cumuler les effets mécaniques (pièce adhésive), physiques (suction, détente, osmose et mémorisation cutanée de la pastille

corrective, à des effets chimiques (adjuvants actifs).

Le film supérieur de protection -qui n'est pas indispensable- peut être en polyéthylène, en chlorure de polyvinyle, ou toute autre pellicule synthétique ou naturelle ayant des qualités analogues.

Citons des exemples non limitatifs de fabrication de gomme auto-adhésive, ici à base de polyisobutylène, substituable, lui aussi :

Exemple 1 : faire chauffer du polyisobutylène (BASF Oppanol B 15) y incorporer un poids égal de gomme végétal (acacia, karaya, guar, caroube etc) isolée, pure ou groupée ; malaxer avec des extraits végétaux, laminier, conditionner.

Exemple 2 : Incorporer à du polyisobutylène chauffé (ex: ESSO Vistanex LMMH) de la pectine de citron et/ou de la gélatine, de la glycérine, de la gomme végétale, malaxer avec des extraits d'algues traitant la peau, laminier et conditionner.

Exemple 3 : Incorporer à du polyisobutylène chauffé de la pectine, de l'oxyde de zinc, du carboxyméthyl cellulose de sodium (CMCNa) malaxer avec des extraits opothérapeutiques (collagène etc, laminier, conditionner.

Exemple 4 : Incorporer à du polyisobutylène de la pectine, du karaya, de la glycérine, du CMCNa, malaxer, laminier entre une feuille de polyvinyle et une feuille siliconée, découper, conditionner.

Les combinaisons permettant de confectionner la gomme auto-adhésive des pastilles correctives sont innombrables.

La forme des pastilles correctives varie en fonction du besoin thérapeutique et/ou de l'effet esthétique recherché.

Les pastilles correctives peuvent présenter des formes évidées ou non ou des formes en disque, étoile, couronne, serpent, fleur, initiale, sigle etc. La forme en couronne présente l'avantage de convenir à des zones

ridées assez étendues, sans que la pastille recouvre totalement ces dernières et en permettant ainsi une respiration directe de la peau par l'ouverture centrale de la pastille.

5 L'évidage ou les échancrures de la pastille conforme à l'invention, tout en accroissant la respiration de la peau, la différencient des brevets antérieurs cités plus haut (FR 916.745, US 2.001.862 et US 3.949.741).

10 Les bords de la pastille doivent de préférence être arrondis pour ne pas créer d'angle vif sur la peau ; la pastille peut aussi présenter une rigidité différente en son centre et en sa périphérie ; la rigidité de la pastille peut être obtenue par des nervures surmoulées sur la matière de la pastille.

15 La pastille se pose en un ou plusieurs endroits spécifiques de la ride, et rarement sur la totalité de celle-ci.

Ainsi, sur une ride frontale, on pourra ne poser qu'une seule, ou deux, ou plusieurs pastilles, sans rechercher la couverture totale : la pastille agit comme un  
20 "verrou cutané" ponctuel.

L'emploi ainsi décrit de la pastille corrective permet, par sa légèreté, sa simplicité, sa discrétion, son efficacité, des utilisations en toute heure et en tout lieu :  
25 pendant la nuit ou même le jour, (travail, sport, ski, plage, bains de soleil...) en continuité ou périodiquement.

L'emploi de la pastille corrective et préventive est particulièrement intéressant dans les hypothèses ci-dessus, car elle permet d'éviter que la ride ne se forme ou ne s'approfondisse dans les moments propices au plissement de la peau, sous l'action du soleil, du vent de la  
30 réverbération, de l'effort, de la crispation.

Cet emploi n'est cependant possible que parce que la pastille est discrète -voire invisible- réduite, légère, esthétique.

35 La pastille est portée par l'utilisateur en perma-



nence ou de façon discontinue pendant une durée qui varie en fonction de l'importance des rides ; elle doit être appliquée judicieusement à l'endroit ridé de la peau, cette dernière étant à l'état de repos, immobilisée et détendue :  
5 cet état est aisément obtenu en inclinant la tête en arrière.

Pour les rides récentes ou prévisibles, mais non affirmées, le traitement préventif est parfaitement efficace.

Pour les rides déclarées, notamment créées par répétition musculaire d'expression, situées aux endroits vulnérables, le traitement est plus long : le traitement préventif ou sur des rides récentes sera plus radical que le traitement appliqué à des rides anciennes.

L'application anti-rides est l'objectif le plus courant de la pastille corrective ; cependant, l'incorporation à la pastille de substances actives spécifiques à diverses affections bénignes cutanées ou autres (couperose, dartres, comédons, verrues, cicatrices, divers boutons, acnée, allergies, peau localement trop grasse ou trop sèche, etc., permet un traitement pénétrant individualisé et localisé.

Pour ces traitements précis, les dimensions de la pastille peuvent s'agrandir et se moduler selon les cas.

25 Aux dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs :

- la figure 1 est une vue en coupe partielle d'une peau ridée ;

- la figure 2 est une vue en coupe partielle d'une pastille de gomme auto-adhésive 2 appliquée sur la peau ridée 1 ; la pastille peut alors comprendre une pellicule supérieure de protection 2a ;  
30

- la figure 3 montre des pastilles 3, 3a, 3a', 3a" appliquées sur le visage d'un utilisateur ;

35 - la figure 4 est une vue en coupe transversale

d'une variante multicouche de pastille auto-adhésive, où diverses strates sont assemblées ;

- les figures 5 à 8 sont des vues en coupe transversale de différentes versions de pastille auto-adhésive, munies de cavité(s) renfermant des substances actives traitantes .

La pastille anti-rides auto-adhésive conforme à l'invention est destinée à être appliquée localement sur des zones ridées de la peau, notamment du visage de l'utilisateur, comme indiqué en 3 et 3a, 3a', 3a" sur la figure 3.

La pastille anti-rides 2 exerce dans son plan (Voir figure 2) une action mécanique corrective supérieure à la force de rappel exercée par la peau 1 et qui tend à former et entretenir les rides.

Sur les figures 5 à 8, la pastille présente une cavité renfermant une substance cosmétique et traitante.

Sur la figure 5, la cavité 6 renfermant un produit traitant 7 est appliquée sur la peau, soit directement, soit par l'intermédiaire d'un filtre temporisateur.

La pastille 8 représentée sur la figure 6 présente une cavité 9 entièrement fermée. La substance traitante 7 peut ainsi être plus fluide et se diffuser vers la peau à travers la paroi poreuse ou microporeuse 8a de la pastille.

La pastille 10 représentée sur la figure 7 comporte une cavité 11 qui est ouverte sur les deux faces opposées de la pastille. Cette cavité 11 peut renfermer une substance traitante 7 telle que des extraits végétaux, d'algues, animaux, opothérapeutiques, minéraux tels l'argile, placenta collagène, élastine, baleine, propolis etc. Ces adjuvants sont innombrables et englobent aussi bien les complexes traitants spécifiques composites, régénérants, hydratants, déridants, raffermissants et analogues.

La pastille 12 de la figure 8 comporte une cavité

13 ouverte à l'opposé de la peau 1 et qui renferme une substance cosmétique 7 se diffusant vers la peau au travers de la paroi poreuse ou microporeuse 12a.

Selon les figures 5 et 6, la protection extérieure de la pastille peut permettre de prolonger l'action de la substance traitante.

Par ailleurs, les cavités des pastilles 5, 8, 10 et 12 pourraient contenir un produit spongieux ou poreux (coton, gaze etc) imprégné de substance cosmétique et traitante 7.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples et figures que l'on vient de décrire et on peut apporter à ceux-ci de nombreuses modifications et perfectionnements, sans sortir du cadre de l'invention.

Ainsi dans le cas de la pastille selon la figure 4, les différentes couches pourraient être réalisées à partir de gommés différentes présentant une rigidité variable.

De même la pastille selon l'invention pourrait présenter des zones où la rigidité est plus forte qu'ailleurs. Ces zones pourraient être réalisées au moyen de nervures ou analogues.

REVENDICATIONS

1. Pastille anti-rides et/ou traitant la peau, caractérisée en ce qu'elle est constituée d'une pâte gommeuse auto-adhésive dans sa masse.

5 2. Pastille conforme à la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle incorpore -dans sa matière ou dans des cavités- des substances actives cosmétiques ou pharmaceutiques.

10 3. Pastille conforme à la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce qu'elle comprend une gomme végétale choisie parmi le karaya, le caroube, le guar, la gomme d'acacia, la gomme arabique et analogue, un gélifiant tel que la pectine, la gélatine ou analogue, un plastifiant tel que le polyisobutylène, de la glycérine et au moins un produit  
15 traitant.

4. Pastille conforme à la revendication 1, caractérisée en ce que la face destinée à être appliquée sur la peau comporte des pores ou des micropores permettant la diffusion des substances actives.

20 5. Pastille conforme à l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle comprend des substances actives spécifiques à diverses affections bénignes cutanées ou autres, permettant un traitement pénétrant individualisé et localisé.

25 6. Pastille conforme à l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que la pastille peut présenter une forme échancrée ou évidée.

7. Pastille conforme à l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que la pastille possède des ner-  
30 vures sumoulées.

8. Pastille conforme à l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce qu'elle présente des zones où la rigidité est plus grande qu'ailleurs.

P. I

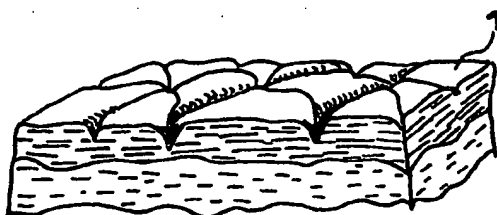


FIG1

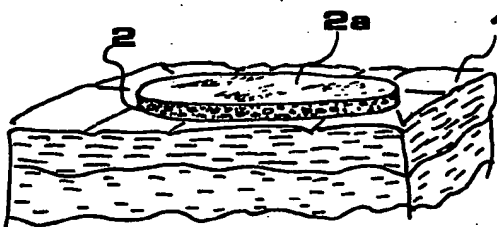


FIG2

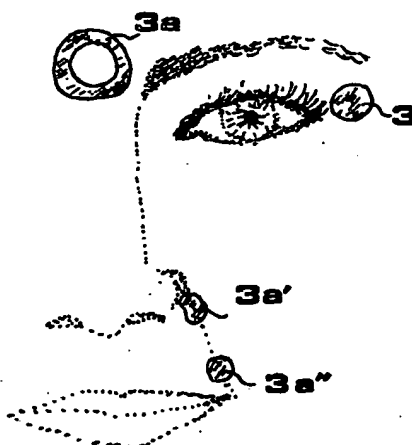


FIG3

P.2

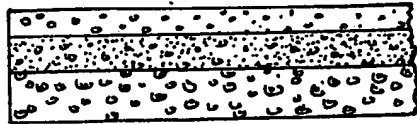


FIG 4

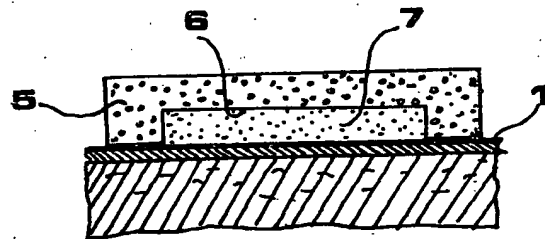


FIG5

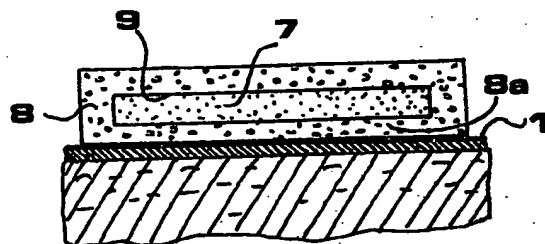


FIG6

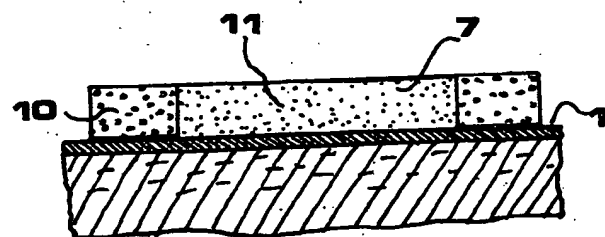


FIG 7

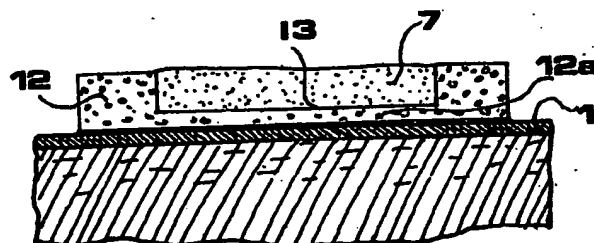


FIG8

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**